

- 1. 上课约定须知
- 2. 上次作业复盘
- 3. 上次内容总结
- 4. 本次内容大纲
- 5. 详细课堂内容
 - 5. 1. DolphinScheduler 分布式任务调度
 - 5. 1. 1. DolphinScheduler 介绍
 - 5. 1. 2. DolphinScheduler 架构
 - 5. 1. 3. DolphinScheduler 编译
 - 5. 1. 4. DolphinScheduler 安装部署
 - 5. 1. 5. DolphinScheduler 使用
- 6. 本次课程总结
- 7. 本次课程作业

1. 上课约定须知

课程主题：大数据中台 -- 第三次课（分布式任务调度 DolphinScheduler）
上课时间：20:00 - 23:00
课件休息：21:30 左右 休息10分钟
课前签到：如果能听见音乐，能看到画面，请在直播间扣 666 签到

2. 上次作业复盘

尝试，按照文档，把 HDP 和 CDH 平台都搭建起来！然后尝试使用 Atlas 和 Ranger 去完成一些工作！

3. 上次内容总结

上次课是 大数据中台 课程的第二次课，主要讲解元数据治理技术 Atlas 和 安全权限管理技术 Ranger

- 01、Atlas全详解--01--Atlas介绍
- 02、Atlas全详解--02--编译文档
- 03、Atlas全详解--03--安装文档
- 04、Atlas全详解--04--HDP中安装Atlas
- 05、Atlas全详解--05--案例--Hive
- 06、Atlas全详解--06--API二次开发
- 07、Ranger详解--01--产生背景和发展概述
- 08、Ranger详解--02--Ranger安装部署
- 09、Ranger详解--03--Ranger集成外部组件
- 10、Ranger详解--04--Ranger基本使用
- 11、Ranger详解--05--HDFS使用Ranger授权举例

4. 本次内容大纲

今天是大数据中台课程的第三次，主要讲解 任务调度。

- 01、DolphinScheduler详解--01--DolphinScheduler介绍
- 02、DolphinScheduler详解--02--DolphinScheduler架构
- 03、DolphinScheduler详解--03--DolphinScheduler编译
- 04、DolphinScheduler详解--04--DolphinScheduler安装部署
- 05、DolphinScheduler详解--05--DolphinScheduler使用

5. 详细课堂内容

5.1. DolphinScheduler 分布式任务调度

5.1.1. DolphinScheduler 介绍

见文档：[DolphinScheduler详解--01--DolphinScheduler介绍.pdf](#)

重点是：

- 1、ds的概念
- 2、ds和azkaban的对比
- 3、why ds? 四大优势 表现为很多点
- 4、国内使用ds的企业有那些
- 5、初体验

5.1.2. DolphinScheduler 架构

见文档：[DolphinScheduler详解--02--DolphinScheduler架构.pdf](#)

```
class DAG{

    List<Task> tasks;

}

Interface Task{

    List<Task> parents;
    List<Task> children;
}

class Shell, MapReduce, Spark, Flink implements Task{}
```

5.1.3. DolphinScheduler 编译

见文档：[DolphinScheduler详解--03--DolphinScheduler编译.pdf](#)

5.1.4. DolphinScheduler 安装部署

见文档：[DolphinScheduler详解--04--DolphinScheduler安装部署.pdf](#)

5.1.5. DolphinScheduler 使用

见文档：[DolphinScheduler详解--05--DolphinScheduler使用.pdf](#)

- 去中心化设计：
- 1、ds
 - masterserver workerserver
 - 2、doris
 - fe集群 be集群
- 动态去中心化

6. 本次课程总结

本次课程主要讲解的是分布式任务调度！

7. 本次课程作业

上次作业：搭建 HDP 集群环境，并且把 Atlas 和 Ranger 搭建起来，通过使用来达到了解 Atlas 和 Ranger 的工作原理！

本次作业：根据 HDP 环境，或者自建的开源 Hadoop 平台等，搭建 DolphinScheduler 起来使用！